# □33□ □□□□□□□□□□

1□□□□□□ $f(x)$ □□ $f(4+x)=f(4-x)$ □ $f(0)=0$ □□□ $x\in(0$□$4]$ □□ $f(x)=\frac{ln(2x)}{x}$ □□□ $x$ □□□□ $f^2(x)+af(x)>0$ □$[-200$□$200]$ □□□□□300□□□□□□□□ $a$ □□□□□

2□□□□□ $x$ □□□□ $\frac{1}{2}x^2-mx-lnx-m<0$ □□□□ $(a,b)$ □□□ $a>0$ □□□□□□□ $(a,b)$ □□□□□□□□□□□□□□ $m$ □□□□□

3□□□□□□ $f(x)$ □□ $f(4+x)=f(4-x)$ □□□ $x\in(0$□$4]$ □□ $f(x)=\frac{ln(2x)}{x}$ □□□ $x$ □□□□ $f^2(x)+af(x)>0$ □$[-200$□$200]$ □□□□□300□□□□□□□□ $a$ □□□□□

4□□□□□ $f(x)=e^x-ax(x>0)$ □□□ $a\in R$ □ $e$ □□□□□□□□□

□1□□□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□□□□□□□ $a$ □□□ $f(x)\geqslant x^2\ln x$ □□□ $x>0$ □□□□□□□□□□ $a$ □□□□□□□□□□□□□□□□

5□□□□□ $f(x)=\dfrac{e^x-ax}{x}(x>0)$ □□□ $a\in R$ □ $e$ □□□□□□□□□

□1□□□□ $f(x)$ □□□□□□□ $a$ □□□□□□

□2□□□□□□□□ $a$ □□□ $f(x)\geqslant x\ln x$ □□□ $x>0$ □□□□□□□□□□ $a$ □□□□□□□□□□□□□□□□

6□□□□□ $A=\{x\mid x^2+2x-3>0\}$ □□□ $B=\{x\mid x^2-2ax-1\leqslant 0$ □ $a>0\}$ □

□I□□ $a=1$ □□ $A\cap B$ □

□II□□ $A\cap B$ □□□□□□□□□□□□ $a$ □□□□□□

7□□□□□ $f(x)=\frac{x}{e^x}(x>0)$ □

□1□□□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□□□ $g(x)=f(x)-m$ □□□□□□□□□ $m$ □□□□□□

□3□□□□□ $f^2(x)-af(x)>0$ □□□□□□□□□□□ $a$ □□□□□□

8□□□□□ $f(x)=\frac{lnx}{x}$ □

□1□□ $f(x)$ □ $[2$ □ $a](a>2)$ □□□□□□

□2□□□□ $x$ □□□□ $f^2(x)+mf(x)>0$ □□□□□□□□□□□□□ $m$ □□□□□□

9□□□□□ $f(x)=\frac{ln(2x)}{x}$ □

$(I)$ □ $f(x)$ □□□ $[1$ □ $a](a>1)$ □□□□□□

$(II)$ □□□ $x$ □□□□ $f^2(x)+mf(x)>0$ □□□□□□□□□□□ $m$ □□□□□□

10□□□□□ $f(x)=\frac{ln(2x)}{x}$

□1□□ $f(x)$ □ $[1$ □ $a](a>1)$ □□□□□□

□2□□□□ $x$ □□□□ $f^2(x)+mf(x)>0$ □□□□□□□□□□□□ $m$ □□□□□□

11□□□□□ $f(x)=x-1$ □ $g(x)=(ax-1)e^x$ □

□I□□ $h(x)=x-\frac{f(x)}{e^x}$ □□□□□□ $h(x)$ □□□□□□□□

□II□□ $af(x)>g(x)$ □□□□□□□□□□□□ $a$ □□□□□□

12□□□□□ $f(x)=a(x-1)$ □ $g(x)=e^x(bx-1)$ □ $a\in R$ □

□1□□ $b=2$ □□□□ $y=f(x)-g(x)$ □□□□□□□□ $a$ □□□□□□

□2□□ $b=a$ □□□□□ $f(x)>g(x)$ □□□□□□□□□□□ $a$ □□□□□□

13□□□□□□ $f(x)=nx^{e}$ □□□□□□ $A(2,2)$ □

□1□ $2lnf$ □3□□ $3lnf$ □2□□□□□

□2□□□□ $R$ □□□□ $g(x)$ □□ $g(-x)=g(x)$ □ $g(4+x)=g(4-x)$ □□□ $x\in[0$ □ $4]$ □□ $g(x)=\begin{cases}1-f(x), x\in[0,1)\\ \dfrac{lnx}{x}, x\in[1,4]\end{cases}$ □□□□ $x$

□□□□ $g^{2}(x)+ng(x)>0$ □ $[-200$ □ $200]$ □□□□151□□□□□□□□ $n$ □□□□□□

14□□□□□ $f(x)=e^{x}(2x-1)-ax+a(a\in R)$ □ $e$ □□□□□□□□□

□1□□ $a=1$ □□

① □□□ $f(x)$ □ $x=-\dfrac{1}{2}$ □□□□□□□

② □□□ $f(x)$ □□□□□□

□2□□□□□□□□□ $x_0$ □□□ $f(x_0)<0$ □□□ $a$ □□□□□□

15□□□□ $f(x)=(x-1)e^{x}-\frac{a}{2}x^{2}$ □□□ $a\in R$□

□I□□□ $f(x)$ □□□□□ $x$ □□□□□□□□□ $a$ □□□□□□□□□

□II□□□□□□ $a$ □□□□□ $x_1\in R$□ $x_2\in(0,+\infty)$ □□□□ $f(x_1+x_2)-f(x_1-x_2)>-2x_2$ □□□□